

Оглавление

| | |
|---|----|
| Настройка подключения к IP модулям HDL-BUS Pro в версии iRidium 2.1.1 | 2 |
| Условия использования новых режимов соединения (работы ч-з Интернет) | 2 |
| Условия использования новых Site лицензий для HDL..... | 2 |
| Настройка локального соединения между панелью управления и IP модулем HDL..... | 3 |
| Настройка соединения “Remote Server” между панелью управления и IP модулем HDL..... | 5 |
| Настройка соединения “Internet” между панелью управления и IP модулем HDL..... | 7 |
| Смена режима подключения во время работы проекта на панели управления (динамическое переключение Wi-Fi/3G)..... | 9 |
| Настройка Site лицензии для HDL..... | 10 |

Настройка подключения к IP модулям HDL-BUS Pro в версии iRidium 2.1.1

Новые настройки подключения к IP модулям HDL нужны для возможности работы через Интернет или через сервер HDL для удаленного подключения. Новые режимы соединения позволяют удаленно управлять инсталляцией без использования iRidium Gate.

Условия использования новых режимов соединения (работы ч-з Интернет)

- Обновленная прошивка IP модуля HDL: **DHL_V04.03U**
- Версия iRidium на ПК и версия i2 Control: **2.1.1 и старше**

Невыполнение одного из условий сделает работу через Интернет невозможной. Со старой прошивкой IP модуля HDL или в старой версии iRidium будет работать только режим локального соединения (Local).

Условия использования новых Site лицензий для HDL

- Можно использовать ТОЛЬКО новый IP модуль HDL: **HDL-MBUS01IP.431**
- У модуля HDL-MBUS01IP.431 должна быть прошивка **DHL_V04.03U**
- Версия iRidium на ПК и версия i2 Control: **2.1.1 и старше**
- Одна Site лицензия может быть использована для управления одной HDL инсталляцией с множества устройств, лицензия привязывается к серийному номеру IP модуля HDL-MBUS01IP.431 и может быть загружена на любое число панелей управления.

Настройка локального соединения между панелью управления и IP модулем HDL

Режим соединения: “Local” работает только в локальной сети и не позволяет настроить управление шиной через Интернет. Для подключения использует [бroadcast](#) адрес.

Режим локального (broadcast) соединения работает с любым IP модулем HDL, подходит любая прошивка IP модуля (в случае, если вы не планируете использовать Site лицензию). Для Site лицензирования при локальном соединении должны выполняться условия, описанные ранее.

Предварительная настройка IP модуля HDL для локального соединения

В настройках IP модуля HDL укажите Network Parameter для работы в локальной сети

IP: адрес IP модуля HDL в локальной сети

Subnet Mask: маска подсети

Route IP: шлюз по умолчанию

The screenshot shows the configuration page for a port switchboard. The 'Network Parameter' section is highlighted with a blue border. The fields in this section are:

| | | | | | | |
|--------------|---------------|-------|------|-----|----|----|
| IP: | 192.168.0.158 | Port: | 6000 | | | |
| SubNet Mask: | 255.255.255.0 | | | | | |
| Route IP: | 192.168.0.1 | | | | | |
| IP MAC: | H | D | L | 110 | 42 | 43 |

Below the 'Network Parameter' section, there is a 'Modify subnet ID and device ID according to MAC' section with fields for Subnet ID and Device ID, and a 'Save' button.

Настройка локального соединения с IP модулем HDL в проекте iRidium (GUI Editor)

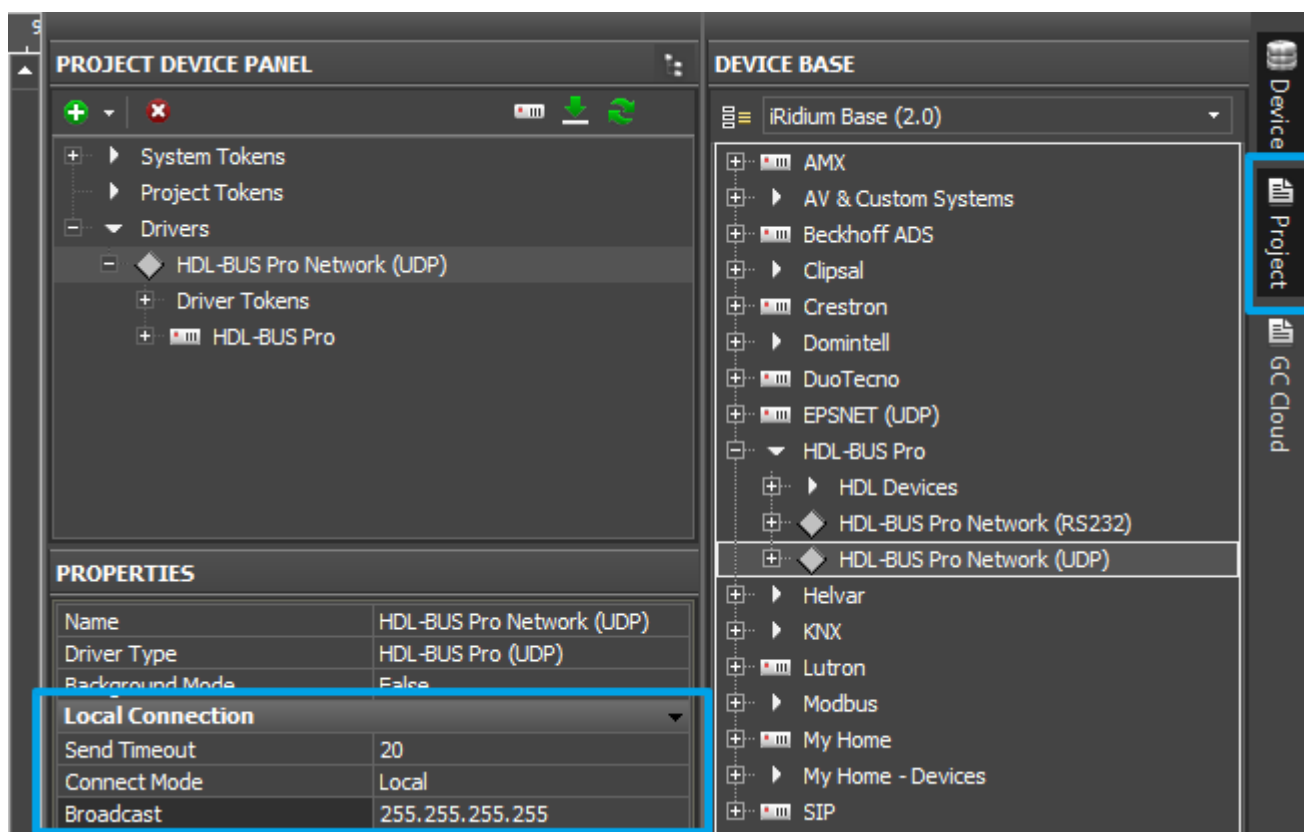
В настройках HDL Gateway (UDP), созданного в проекте iRidium [одним из доступных способов](#), необходимо указать бродкаст адрес для соединения с IP модулем HDL.

По рекомендации системного администратора возможно изменение бродкаст адреса, в ином случае оставьте настройку по умолчанию, что гарантирует корректную работу с модулем.

Send Timeout: принудительный интервал между командами, которые управляющая панель отправляет IP модулю HDL (помогает снизить нагрузку на IP модуль и шину HDL)

Connect Mode: Local – режим локального бродкаст соединения с IP модулем HDL

Broadcast: 255.255.255.255 – [бродкаст адрес](#) для отправки сообщений IP модулю HDL

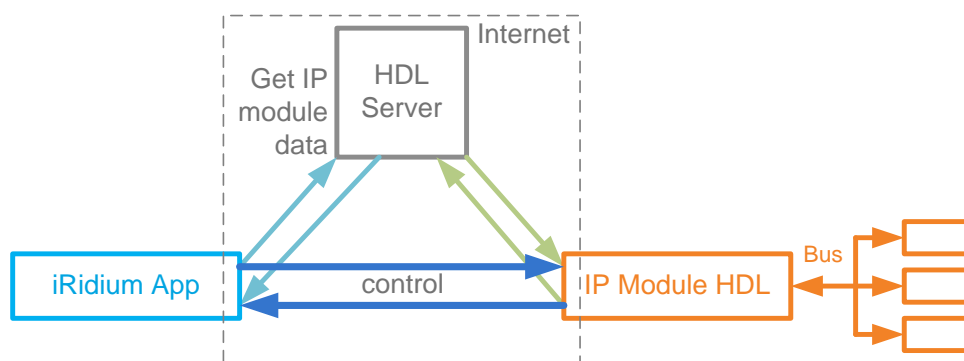


По завершению настроек запустите проект на управляющем устройстве, которое находится в той же сети, что и IP модуль HDL.

Устройства, находящиеся в другой подсети или вне пределов сети, куда подключен IP модуль, не смогут установить с ним соединение.

Настройка соединения “Remote Server” между панелью управления и IP модулем HDL

Позволяет подключиться к IP модулю HDL через Интернет, не используя для этого iRidium Gate. Соединение устанавливается не напрямую, а через специальный интернет-сервер HDL, который осуществляет соединение между управляющей панелью и IP роутером HDL.



Предварительная настройка IP модуля HDL для соединения “Remote Server”

В настройках IP модуля HDL выберите укажите Connection Preferences: параметры клиентов, которые должны иметь возможность подключения к IP модулю HDL

Type: Remote Server

Project Name, Group Name: имя проекта и группы проектов

User, Password: параметры защищенного подключения

Preferred Server, Port: параметры подключения к серверу HDL

The screenshot shows the 'port switchboard' software interface. The 'Connection' tab is active, displaying the 'Connection Preferences' section. The 'Device' is set to '1-1-SB-DN-1IP (ip g4)'. The 'Type' is set to 'Remote Server'. The 'Project Name' is 'iridium_pr' and the 'Group Name' is 'iridium_gr'. The 'User' is 'user1' and the 'PWD' is 'user2'. The 'Preferred Server' is '59.41.254.6' and the 'Port' is '9999'. The 'Alternate' is also '59.41.254.6' and the 'Port' is '9999'. The 'Interval(1-255)m' is set to '1'. There are 'Test Connection' and 'Apply' buttons at the bottom.

Прошивка IP модуля: обязательно **DHL_V04.03U** (или старше)

Настройка соединения “Remote Server” с IP модулем HDL в проекте iRidium (GUI Editor)

В настройках HDL Gateway (UDP), созданного в проекте iRidium [одним из доступных способов](#), необходимо указать параметры соединения с IP модулем HDL через удаленный сервер.

Send Timeout: принудительный интервал между командами, которые управляющая панель отправляет IP модулю HDL (помогает снизить нагрузку на IP модуль и шину HDL)

Connect Mode: Remote Server – режим соединения с IP модулем HDL

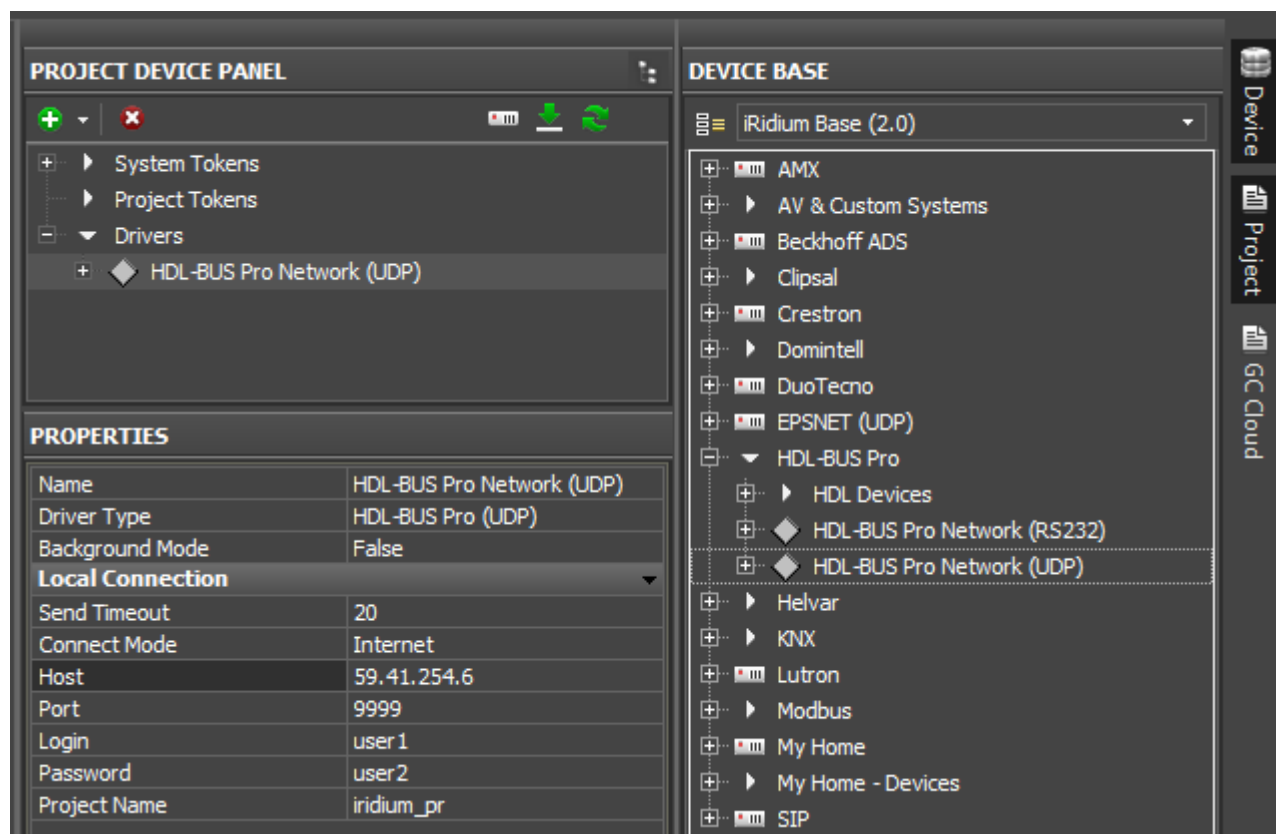
Host: адрес удаленного сервера HDL

Port: порт подключения к IP модулю через удаленный сервер (как в настройках IP модуля)

Login: логин подключения из настроек IP модуля

Password: пароль подключения из настроек IP модуля

Project Name: имя проекта из настроек IP модуля



Настройка соединения “Internet” между панелью управления и IP модулем HDL

Позволяет подключиться к IP модулю HDL через Интернет, не используя для этого iRidium Gate или HDL Remote Server. Соединение устанавливается напрямую от устройства к роутеру. Для работы в локальной сети, “Internet” необходимо изменить на “Local” или “P2P”.

Предварительная настройка IP модуля HDL для соединения “Internet”

В настройках IP модуля HDL выберите укажите Connection Preferences: параметры клиентов, которые должны иметь возможность подключения к IP модулю HDL

Type: Remote Server

Project Name, Group Name: имя проекта и группы проектов

User, Password: параметры защищенного подключения

Preferred Server, Port: параметры подключения к серверу HDL (не будут использоваться в режиме “Internet”), но должны быть прописаны

The screenshot shows the 'port switchboard' application window with the 'Connection' tab selected. The 'Select Device' section shows '1-1-SB-DN-1IP (ip g4)' selected. The 'Connection Preferences' section includes a note: 'Your connection will automatically be detected. Only change these settings if you want to remote programming.' The settings are as follows:

| Field | Value |
|------------------|---------------|
| Type | Remote Server |
| Project Name | iridium_pr |
| Group Name | iridium_gr |
| User | user1 |
| PWD | user2 |
| Preferred Server | 59.41.254.6 |
| Port | 9999 |
| Alternate | 59.41.254.6 |
| Port | 9999 |
| Interval(1-255)m | 1 |

Buttons: Test Connection, Apply

Прошивка IP модуля: обязательно **DHL_V04.03U** (или старше)

Настройка соединения “Internet” с IP модулем HDL в проекте iRidium (GUI Editor)

В настройках HDL Gateway (UDP), созданного в проекте iRidium [одним из доступных способов](#), необходимо указать параметры соединения с IP модулем HDL.

Send Timeout: принудительный интервал между командами, которые управляющая панель отправляет IP модулю HDL (помогает снизить нагрузку на IP модуль и шину HDL)

Connect Mode: Internet – режим соединения с IP модулем HDL

Host: адрес IP модуля HDL в сети Интернет (публичный адрес)

Port: порт IP модуля HDL для соединения через Интернет (публичный порт)

Login: логин подключения из настроек Remote Server IP модуля

Password: пароль подключения из настроек Remote Server IP модуля

Project Name: имя проекта из настроек Remote Server IP модуля

The screenshot displays the iRidium GUI Editor interface. On the left, the 'PROJECT DEVICE PANEL' shows a tree view with 'HDL-BUS Pro Network (UDP)' selected. Below it, the 'PROPERTIES' section is visible, with the 'Local Connection' dropdown menu expanded to show 'Internet' selected. The 'DEVICE BASE' on the right shows the project structure for 'iRidium Base (2.0)'. The 'Project' button in the right sidebar is highlighted with a blue box.

| PROPERTIES | |
|-------------------------|---------------------------|
| Name | HDL-BUS Pro Network (UDP) |
| Driver Type | HDL-BUS Pro (UDP) |
| Background Mode | False |
| Local Connection | |
| Send Timeout | 20 |
| Connect Mode | Internet |
| Host | 215.110.10.30 |
| Port | 6000 |
| Login | user1 |
| Password | user2 |
| Project Name | iridium_pr |

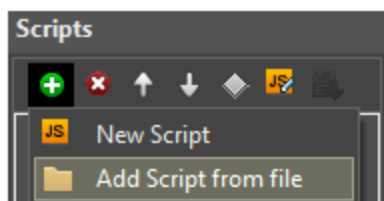
Смена режима подключения во время работы проекта на панели управления (динамическое переключение Wi-Fi/3G)

Для смены способа подключения к HDL в процессе работы проекта на панели управления применяется метод, основанный на использовании скриптовой функции [SetParameters](#).

Применяется при необходимости управлять объектом автоматизации через Интернет: переключение между локальным и внешним соединением



Чтобы добавить функцию смены настроек подключения в свой проект iRidium, откройте редактор скриптов в редакторе iRidium GUI Editor.

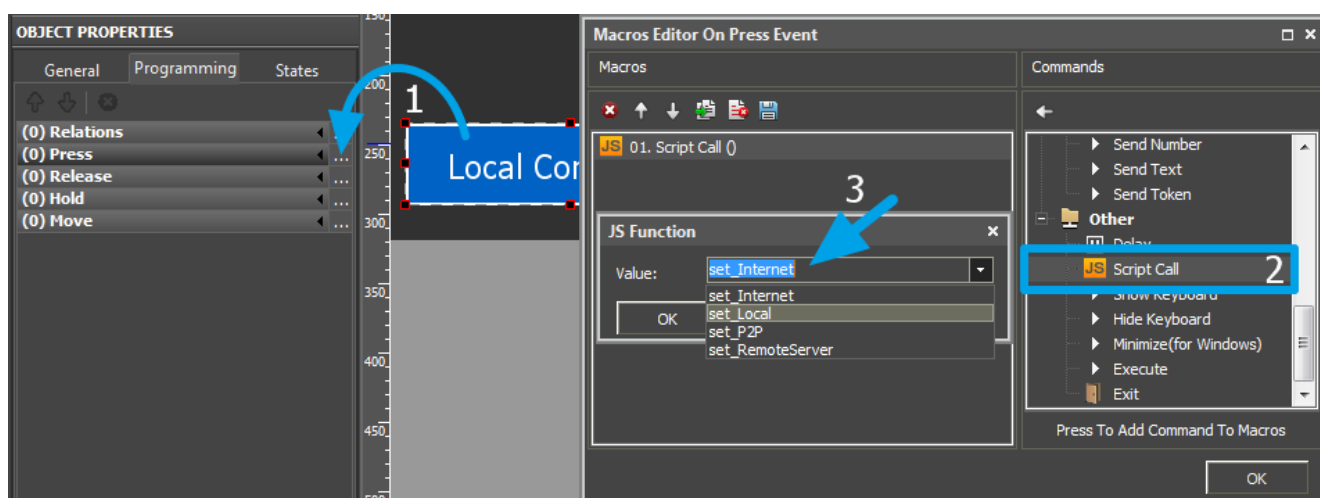


Добавьте в проект готовый шаблон модуля с функцией SetParameters (Add Script from file), скачав его [по ссылке](#), добавьте в свой проект.

В настройках функции укажите параметры подключения к вашей системе автоматизации, они соответствуют параметрам для выбранного режима соединения при обычной настройке.

Вызов функции, созданной с помощью iRidium Script, осуществляется командой **Script Call** ([Macros Editor](#)), которую нужно добавить в событие Press или Release кнопки, с помощью которой вы хотите менять параметры подключения к HDL.

Зайдите в редактор макросов кнопки, выберите команду **Script Call** и двойным кликом прикрепите команду к кнопке. В выпадающем списке Вы увидите список функций SetParameters, созданный Вами, из него выберите ту функцию (набор параметров), что соответствует кнопке:



Настройка Site лицензии для HDL

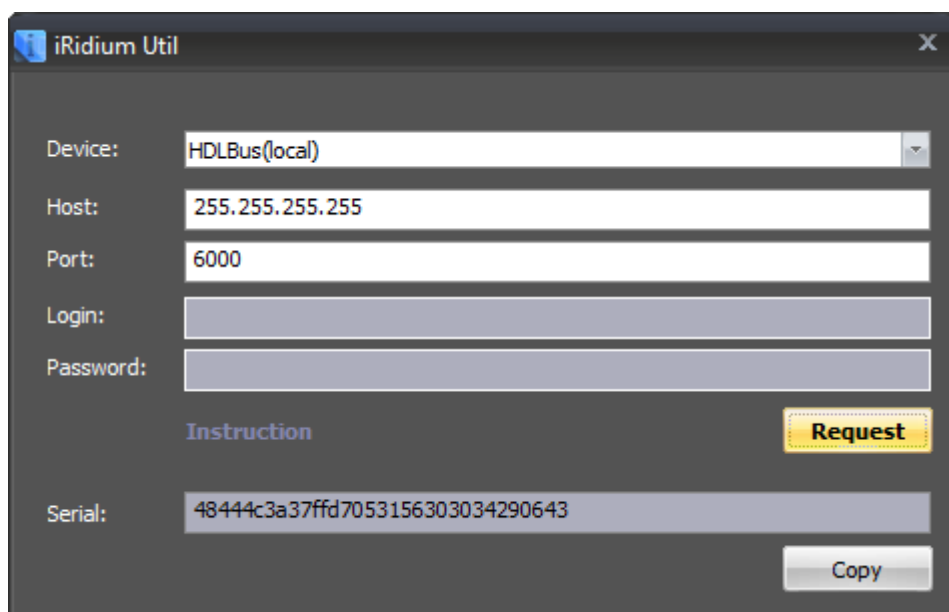
iRidium Site License для HDL – это лицензия, которая привязывается к IP модулю HDL-MBUS01IP.431 и позволяет управлять оборудованием шины HDL через этот IP модуль. Лицензия привязывается к серийному номеру контроллера, ее можно загрузить на любую панель (iOS/Windows/Android/OS X) с проектом iRidium, число панелей не ограничено.

Если в проекте несколько IP модулей HDL (подключенных к разным сегментам шины HDL), то достаточно лицензировать один из HDL-MBUS01IP.431, при успешной связи с лицензированным модулем, подключение к другим модулям HDL в этом проекте тоже будут работать.

Лицензия HE поддерживает работу со скриптовыми модулями iRidium, но позволяет отправлять команды через драйвер AV & Custom Systems (без обратной связи от AV), если соединение с лицензированным контроллером уже установлено.

Если вы приобрели Site License для HDL, ее можно активировать только для IP модуля HDL-MBUS01IP.431 с прошивкой DHL_V04.03U и использовать только с iRidium v.2.1.1 и старше.

Активация лицензии производится в личном кабинете, на сайте iRidium Mobile. Для активации вам понадобится Serial Number вашего HDL-MBUS01IP.431, получите его через iRidium Util:



iRidium Util

Device: HDLBus(local)

Host: 255.255.255.255

Port: 6000

Login:

Password:

Instruction [Request](#)

Serial: 48444c3a37ffd7053156303034290643 [Copy](#)

Активируйте лицензию для полученного Serial Number и загрузите на управляющее устройство вместе с проектом для HDL-BUS Pro. При подключении к лицензированному HDL-MBUS01IP.431, любая панель iRidium сможет управлять вашей инсталляцией.

iRidium Site License Pro для HDL – это Site лицензия, обладающая всеми свойствами обычной iRidium Site License для HDL, плюс возможность управления готовыми модулями iRidium Script для AV оборудованием и скриптовыми драйверами с обратной связью от AV.